

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/000599 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B42D 15/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001564

(22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07568 23 juin 2003 (23.06.2003) FR

(71) Déposants : **BANQUE DE FRANCE** [FR/FR]; 1, rue de la Vrillière, F-75001 Paris (FR). **LEONHARD KURZ GMBH & CO KG** [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERRON,**

**Maurice** [FR/FR]; 46, rue Pasteur, F-78220 Viroflay (FR). **REINHART, Werner** [DE/DE]; Obere Kanalstrasse 8 a, 90429 Nurnberg (DE). **GRIMAL, Jean-Michel** [FR/FR]; 27, Avenue Belvédère, 63122 Ceyrat (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

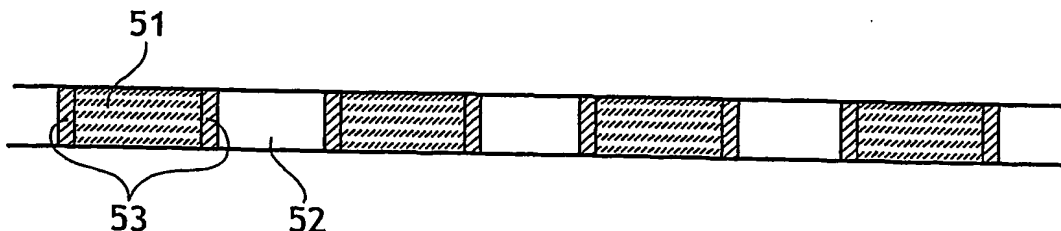
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DOCUMENT SECURITY STRIP AND SECURED DOCUMENT

(54) Titre : BANDE DE SECURISATION DE DOCUMENT. ET DOCUMENT SECURISE



(57) Abstract: The invention relates to a document security strip, comprising a strip for document security with a support on which alternating generally-metallised and generally-transparent regions are formed along the longitudinal direction of the strip, said alternation providing a contrast on a scale considered global with relation to the document for securing, such as to provide a protection against reproduction of the documents for securing with which said strip is associated, characterised in that the strip also comprises optically active elements in association with the regions which are generally-metallised and/or the regions which are generally-transparent on the strip, to provide an optical effect on a scale considered detail with relation to the document for securing, said optical effect permitting the production of a recognisable feature for identification of said document. The invention further relates to a security document incorporating the above strip.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une bande de sécurisation de document, comportant un support sur lequel est formée selon la direction longitudinale de la bande une alternance de régions généralement métallisées et de régions généralement transparentes, ladite alternance étant apte à établir un contraste à une échelle dite globale au niveau du document à sécuriser de manière à constituer une protection contre la reproduction des documents auxquels la bande sera associée, caractérisée en ce que la bande comporte également des éléments optiquement actifs en association avec les régions généralement métallisées et/ou les régions généralement transparentes de la bande, pour établir à une échelle dite de détail au niveau du document à sécuriser un effet optique, ledit effet optique permettant de constituer un signe reconnaissable pour identifier ledit document. La présente invention concerne enfin un document de sécurité incorporant une bande telle que mentionnée ci-dessus.

BEST AVAILABLE COPY



ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/000599 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B42D 15/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001564

(22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0307568 23 juin 2003 (23.06.2003) FR

(71) Déposants : **BANQUE DE FRANCE** [FR/FR]; 1, rue  
de la Vrillière, F-75001 Paris (FR). **LEONHARD KURZ**  
**GMBH & CO KG** [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482,  
90763 Fürth (DE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERRON,**  
**Maurice** [FR/FR]; 46, rue Pasteur, F-78200 Viroflay (FR).

**REINHART, Werner** [DE/DE]; Obere Kanalstrasse 8 a,  
90429 Nurnberg (DE). **GRIMAL, Jean-Michel** [FR/FR];  
27, Avenue Belvédère, 63122 Ceyrat (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

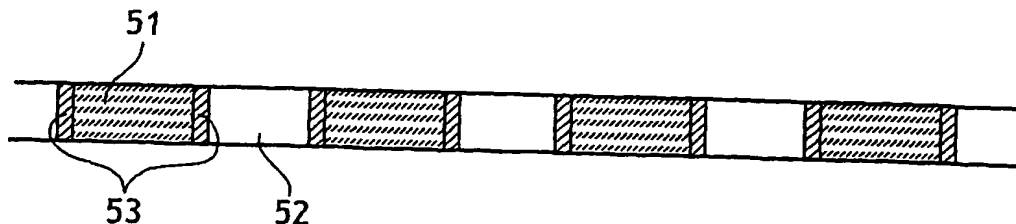
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DOCUMENT SECURITY STRIP AND SECURED DOCUMENT

(54) Titre : BANDE DE SECURISATION DE DOCUMENT. ET DOCUMENT SECURISE



(57) Abstract: The invention relates to a document security strip, comprising a strip for document security with a support on which alternating generally-metallised and generally-transparent regions are formed along the longitudinal direction of the strip, said alternating providing a contrast on a scale considered global with relation to the document for securing, such as to provide a protection against reproduction of the documents for securing with which said strip is associated, characterised in that the strip also comprises optically active elements in association with the regions which are generally-metallised and/or the regions which are generally-transparent on the strip, to provide an optical effect on a scale considered detail with relation to the document for securing, said optical effect permitting the production of a recognisable feature for identification of said document. The invention further relates to a security document incorporating the above strip.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une bande de sécurisation de document, comportant un support sur lequel est formée selon la direction longitudinale de la bande une alternance de régions généralement métallisées et de régions généralement transparentes, ladite alternance étant apte à établir un contraste à une échelle dite globale au niveau du document à sécuriser de manière à constituer une protection contre la reproduction des documents auxquels la bande sera associée, caractérisée en ce que la bande comporte également des éléments optiquement actifs en association avec les régions généralement métallisées et/ou les régions généralement transparentes de la bande, pour établir à une échelle dite de détail au niveau du document à sécuriser un effet optique, ledit effet optique permettant de constituer un signe reconnaissable pour identifier ledit document. La présente invention concerne enfin un document de sécurité incorporant une bande telle que mentionnée ci-dessus.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/000599 A2



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(48) **Date de publication de la présente version corrigée:**

7 avril 2005

(15) **Renseignements relatifs à la correction:**

voir la Gazette du PCT n° 14/2005 du 7 avril 2005, Section II

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/000599 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**B42D 15/00, 15/10**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001564

(22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0307568 23 juin 2003 (23.06.2003) FR

(71) Déposants : **BANQUE DE FRANCE** [FR/FR]; 1, rue de la Vrillière, F-75001 Paris (FR). **LEONHARD KURZ GMBH & CO KG** [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERRON, Maurice** [FR/FR]; 46, rue Pasteur, F-78200 Viroflay (FR).

**REINHART, Werner** [DE/DE]; Obere Kanalstrasse 8 a, 90429 Nurnberg (DE). **GRIMAL, Jean-Michel** [FR/FR]; 27, Avenue Belvédère, 63122 Ceyrat (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

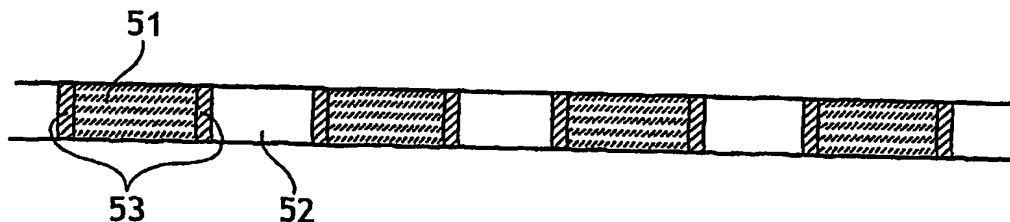
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DOCUMENT SECURITY STRIP AND SECURED DOCUMENT

(54) Titre : BANDE DE SECURISATION DE DOCUMENT. ET DOCUMENT SECURISE



(57) Abstract: The invention relates to a document security strip, comprising a strip for document security with a support on which alternating generally-metallised and generally-transparent regions are formed along the longitudinal direction of the strip, said alternation providing a contrast on a scale considered global with relation to the document for securing, such as to provide a protection against reproduction of the documents for securing with which said strip is associated, characterised in that the strip also comprises optically active elements in association with the regions which are generally-metallised and/or the regions which are generally-transparent on the strip, to provide an optical effect on a scale considered detail with relation to the document for securing, said optical effect permitting the production of a recognisable feature for identification of said document. The invention further relates to a security document incorporating the above strip.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une bande de sécurisation de document, comportant un support sur lequel est formée selon la direction longitudinale de la bande une alternance de régions généralement métallisées et de régions généralement transparentes, ladite alternance étant apte à établir un contraste à une échelle dite globale au niveau du document à sécuriser de manière à constituer une protection contre la reproduction des documents auxquels la bande sera associée, caractérisée en ce que la bande comporte également des éléments optiquement actifs en association avec les régions généralement métallisées et/ou les régions généralement transparentes de la bande, pour établir à une échelle dite de détail au niveau du document à sécuriser un effet optique, ledit effet optique permettant de constituer un signe reconnaissable pour identifier ledit document. La présente invention concerne enfin un document de sécurité incorporant une bande telle que mentionnée ci-dessus.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/000599 A3



SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

29 septembre 2005

**(15) Renseignements relatifs à la correction:**

**Correction précédente:**

voir la Gazette du PCT n° 14/2005 du 7 avril 2005, Section II

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*